

INFORME CAMPO DE GOLF DEL RACE MARZO 2011

La máxima prioridad durante el mes de marzo ha sido la construcción del nuevo putting green. Han sido necesarias muchas horas de trabajo, algunas de ellas extras, para realizar la instalación del riego y para colocar los tepes en el talud del nuevo putting green. Por este motivo, y por las lluvias caídas se han retrasado varias labores de mantenimiento del campo de golf. Las principales labores que se han retrasado han sido los pinchados de tees y entradas, así como el abonado de calles, tees, entradas y antegreens.

Ahora vamos a realizar un pequeño resumen de los trabajos que se han realizado en las distintas zonas del campo. Haremos una comparativa entre los trabajos previstos y los realizados. Además, detallaremos las labores previstas para el mes de abril.

NUEVO PUTTING GREEN

Tanto la empresa Cañellas como el personal del Race han realizado un gran trabajo en la construcción del nuevo putting green. Ha existido y continúa existiendo una buena colaboración entre la empresa Cañellas y el personal del Race. Destacar el magnífico trabajo que ha realizado el personal del Race con la instalación del riego. Lo único que queda pendiente es la instalación del nuevo satélite que la realizará el técnico de Riversa la próxima semana. Actualmente, se pueden regar perfectamente tanto los tepes de agrostis del putting green, como los tepes del semillero colocados en los taludes, como la semilla sembrada. El satélite que se va a retirar nos servirá como repuesto para sustituir otro satélite en caso de avería.



INSTALACIÓN DEL RIEGO EN EL NUEVO PUTTING GREEN

Destacar también el gran trabajo que ha realizado el personal del Race poniendo los tepes del semillero en el talud y en el perímetro del putting green. La empresa Cañellas puso los tepes de agrostis palustris, variedad T1, el día 31 de marzo.

T1 es una variedad de agrostis de nueva generación de muchísima calidad, mucha densidad y muy agresiva. Es una variedad que necesita un mantenimiento muy intenso ya que al ser más densa necesita más escarificados y recebos para controlar el thatch. Además, es necesario segar esta variedad más baja y con mayor frecuencia para conseguir la gran calidad de superficie de juego que se puede conseguir con este agrostis. La Green Section considera que la elección de esta variedad puede ser un problema si no se lleva el mantenimiento adecuado.

El día 1 de abril se abonaron los tepes con un fertilizante con hierro y micronutrientes para reducir el stress causado en la planta por haber cortado el tepe, haberlo transportado desde el sur de España hasta el Race y haberlo colocado. Al no tener conocimiento del último tratamiento fungicida que había recibido el césped decidimos realizar un tratamiento preventivo. El tratamiento se realizó el día 2 de abril con **metil tiofanato a una dosis de 5 litros por hectárea**. Las enfermedades a controlar preventivamente son principalmente take all patch, antracnosis, yellow patch, dollar spot y en menor importancia fusarium. El sábado día 2, el personal de Cañellas realizó la siembra de la zona localizada en la parte inferior del putting green. La semilla es una mezcla de tres variedades de lolium perenne, Fiesta 4, Azimuth y Sun.

El tepe de la variedad de agrostis T1 ha llegado en bastante buen estado. Es un tepe muy fino lo que favorecerá el enraizamiento. Sin embargo, el tepe tiene algo de thatch(también conocido como fieltro o colchón). Es muy normal que los tepes de agrostis tengan algo de colchón ya que en los viveros no se suelen mantener los tepes como se mantienen los greens. Lo que se busca en los viveros es que el césped madure lo antes posible por lo que se suele abonar en exceso. Al no segarse ni a la altura necesaria, ni con la frecuencia necesaria, ni realizarse labores de escarificado y de recebo es muy fácil que se forme thacth rápidamente. El tepe ha llegado con una altura de más de 9 mm. Por este motivo el césped tiene una hoja excesivamente ancha.

El sábado día 2 de abril se realizó la primera siega. Utilizamos una segadora manual para minimizar los posibles daños. La altura de siega fue de 8,5 mm. Progresivamente iremos bajando la altura de siega y aumentando la frecuencia de siega hasta llegar a una altura de siega con segadora manual entre 3,5 y 4 mm. Tanto los responsables de la empresa Cañellas, como la Green Section pensamos que el tiempo de establecimiento oscilará entre las cuatro y las seis semanas.



PRIMERA SIEGA DEL NUEVO PUTTING GREEN REALIZADA EL 2 DE ABRIL DE 2011

El lunes 4 de abril realizaremos un pedido de tres productos para mejorar e intentar acelerar el establecimiento de los tepes. El primer producto se llama Endoroots 3-3-4. Es un producto para incrementar el volumen radicular y la densidad del césped. Es un producto microgranulado para mezclar con la arena cuando recibemos que aporta vitaminas, aminoácidos, humus, algas y endomicorrizas. Además, aporta nitrógeno (3%), fósforo (3%), potasio (3%) calcio, magnesio, azufre y hierro. El segundo producto se llama Fenzimin AIB. Es un producto bio-orgánico que contiene aminoácidos, enzimas, polisacáridos, vitaminas, pectinas, alcoholes y polifenoles. Junto a esta base bioestimulante, se añade un complemento mineral a base de N-P-K, 5-10-5, y quelatos naturales de diversos microelementos, así como un complemento de ácidos húmicos del 2%. Además, incluye un 0,4 % de ácido indolbutírico que se emplea como fitorregulador para inducir el enraizamiento. El tercer producto se llama Thatch relief. Es un producto natural que por bioactivación acelera la descomposición de restos orgánicos: estolones muertos, rizomas y raíces que son los responsables de la capa de thatch.

El talud entre el putting green pequeño y el putting green nuevo es excesivamente pronunciado en algunas zonas. Esto va a dificultar la siega de dicho talud y puede que cause exceso de agua en la zona de unión entre el talud y el putting green. Se han realizado unas pequeñas vaguadas donde se han colocado unas arquetas de drenaje que esperamos sea suficiente para evitar posibles escorrentías desde el talud al putting green.

Adjuntamos un artículo de la Green Section de la USGA sobre establecimiento de tepes de agrostis. Seguiremos dichas recomendaciones lo más posible. En dicho artículo se recomienda pinchar para favorecer el enraizamiento. Al ser una época muy favorable para el establecimiento y ser el tepe bastante fino sólo realizaremos el pinchado si hubiese un grave problema de enraizamiento. El artículo de la USGA deja muy claro que abrir un green al juego excesivamente pronto puede ser muy perjudicial para el futuro mantenimiento del césped y por lo tanto para la calidad de juego de dicho putting green.

Hay un problema ya existente pero que se ha agravado con la construcción del nuevo putting green. En la pequeña vaguada que hay pegada a la carretera de acceso al campo de prácticas en la parte inferior de la zona de prácticas se acumula agua. Esta agua se filtra por debajo de la carretera y produce humedades en el bunker localizado en la parte posterior y en las zonas de antegreen del hoyo 8 pegadas al camino. Esta pequeña vaguada va a acumular mucha más agua al regarse tanto el putting green como esa zona que se ha sembrado. Además, todos los drenajes, tanto del talud, como del green evacúan el agua a dicha vaguada. Por lo tanto, esa vaguada va a estar siempre encharcada incrementando las humedades en el hoyo 8, posibles problemas causados a las encinas por exceso de humedad, problemas de avispa, malos olores, etc. Recomendamos la instalación de una canaleta parecida a la que hay en la parte derecha del hoyo 18.



VAGUADA ENCHARCADA EN LA ZONA DEL NUEVO PUTTING GREEN



CANELETA EN LA PARTE DERECHA DEL HOYO 18

Durante los próximos meses el establecimiento y el mantenimiento del nuevo putting green será prioridad máxima. Además de todos los tratamientos con los tres productos para mejorar el establecimiento, dentro de aproximadamente 21 días realizaremos otro tratamiento fungicida preventivo. Las enfermedades a controlar serán prácticamente las mismas que con el tratamiento realizado con metil tiofanato. También realizaremos algún escarificado para reducir el colchón y recebos ligeros con arena para uniformar la superficie de juego.

GREENES

El día 21 de marzo se celebró el campeonato de Madrid de profesionales. Los comentarios sobre el campo fueron positivos. Para conseguir que la bola rodase mejor se paso el rulo en los greens tres días antes del torneo y el día del torneo. La opinión general fue que los greens estaban duros y rápidos. Para algunos jugadores, sobre todo las mujeres, los greens estaban demasiado duros. Los greens del Race tienen un problema de compactación, y es por eso que desde la Green Section hemos insistido tanto en la importancia de los pinchados huecos, los pinchados macizos y los pinchados con micropincho macizo. Otro gran problema es el poco sistema radicular que tiene el césped de los greens. Este problema es causado principalmente por la excesiva compactación.

Hemos pasado de segar cuatro veces por semana a segar cinco. Intentamos segar la vuelta de limpieza el menor número de veces posible ya que produce mucho daño en el césped, en particular en los nueve primeros greens del campo largo. Estamos segando el pase de limpieza aproximadamente una de cada dos veces que segamos los greens. Además,



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



segamos el pase de limpieza siempre que hay premio. Hicimos una prueba para segar el pase de limpieza de los greens de la primera vuelta con una segadora manual. Se emplearon aproximadamente dos horas en realizar la siega. Intentaremos segar la vuelta de limpieza con una segadora manual siempre que se pueda para minimizar el daño causado por los molinetes y las ruedas de la tripleta. La altura de siega sigue siendo la misma, es decir aproximadamente 3,2 mm. Las unidades de corte se están ajustando todas las semanas y se afilan cuando es necesario.

El cambio de hoyos se realiza dos veces de lunes a viernes y todos los días de torneo. Esto significa que los hoyos se cambian entre 3 y 4 veces por semana.

El día 7 de marzo se abonaron los greens a una dosis aproximada de **20 g/m²** con una formulación **6-5-10+6 Fe**. La dosis prevista era de 14 gramos, pero consideramos necesario, viendo el estado del césped, aumentarla un poco. Estamos abonando los greens muy poco para reducir al máximo el crecimiento foliar, evitar picos de crecimiento y favorecer la acumulación de reservas para que la planta pueda emplearlas en desarrollar el sistema radicular después del pinchado.

El día 22 de marzo se realizó el tratamiento fungicida previsto con **propiconazol 10%** a una dosis aproximada de **2 litros/ha**.

Los días 28 y 29 de marzo se realizó el pinchado con pincho hueco de los 18 greens del campo largo. Los greens se recibieron los días 28, 29 y 30. Al no disponer de una zona de acopio para tener arena seca, hay que esperar a que la arena se seque antes de pasar la rastra para introducir la arena en los agujeros. Por eso tenemos que esperar un tiempo entre el recebo de arena y el pase de rastra.

Existen grandes diferencias entre los primeros y los segundos greens. Los primeros nueve greens suelen estar peor, se compactan antes, se secan antes, tienen mucha menos densidad de hierba. Por este motivo el mantenimiento de los greens de la primera vuelta es ligeramente diferente de los de la segunda. Por ejemplo, los segundos nueve greens los hemos escarificado, tienen mayor densidad de césped y más colchón, mientras que los nueve primeros no los hemos escarificado. Los primeros greens (mezcla agrostis/poa annua) se han sembrado con semilla de agrostis palustris a una dosis aproximada de **5 g/m²**, mientras que los segundos greens (prácticamente poa annua 100%) no se han sembrado.

El viernes 1 de abril se realizó la primera siega después del pinchado. Utilizamos una tripleta muy antigua reservada para segar cuando hay arena en los greens.

Todavía no se ha realizado el abonado previsto ni el tratamiento con humectante. Estas labores se realizarán la próxima semana. Hemos decidido aumentar la dosis de 20 a 25 gramos en el abonado de los nueve primeros greens. Por lo tanto, la semana que viene abonaremos los nueve primeros greens con **25 g/m²** de **18-22-15** y **12 g/m²** de una formulación que aporta hierro, magnesio, cobre, manganeso y zinc, mientras que abonaremos los nueve segundos y



los pares tres con **20 g/m²** de **18-22-15** y **10 g/m²** de una formulación que aporta hierro, magnesio, cobre, manganeso y zinc. Después de abonar los greens, se realizara el tratamiento con humectante, **H2Pro** a una dosis de **30 litros por hectárea**.

A mediados de mes fue necesario empezar a regar los greens. Se regaron 3 ó 4 días seguidos hasta que volvió a llover. La última semana también ha sido necesario regar los greens. Los greens de los nueve primeros hoyos se riegan un poco más que el resto de los greens.

Todavía quedan por pinchar los greens de los pares tres, el green de invierno del hoyo nueve, el chipping green y el semillero. Intentaremos pincharlos al final de la próxima semana. Se ha decidido dejar un tiempo entre el pinchado de los greens del campo largo y el pinchado de los greens del campo corto.

Hemos aprovechado el espacio dejado por los tepes colocados en el talud del nuevo putting green para intentar establecer con los canutos del pinchado un semillero de tepes de greens totalmente compatible con los greens de los primeros, los segundos y los cortos.

Durante el mes de abril se realizara un tratamiento fungicida preventivo con **metil tiofanato** a una dosis aproximada de **5 litros por hectárea**.

Además se realizara un tratamiento con insecticida, **clorpirifos** a **2 litros por hectárea**.

Si fuese necesario volver a abonar los greens durante el mes de abril los haríamos con una formulación de liberación lenta **19-0-19** a una dosis de **20 g/m²**.

TEES

No se han podido pinchar y recebar nada más que los tees del uno al cinco, tee de señoras del cinco no incluido. La idea es pinchar y recebar el resto de los tees en las próximas dos semanas.

Al no haber pinchado los tees no se ha realizado el abonado previsto. Después de pinchar abonaremos con una formulación **15-0-20** a una dosis aproximada de **23 g/m²**. Estamos intentando gastar todos los fertilizantes que hay en el almacén. La dosis es aproximada teniendo en cuenta los kilogramos de fertilizantes que hay en el almacén y la superficie aproximada de los tees.

Los tees se han estado segando una vez por semana. Después del abonado pasaremos a segar dos veces por semana.

Durante los últimos días de la última semana se han regado los tees muy ligeramente.

CALLES

Aunque no estaba previsto, después de realizar una prueba en la calle del hoyo 18 y de consultar con Carlos Linares, decidimos pinchar con la vertidrain y pincho macizo todas las calles del campo largo. Para realizar el pinchado es necesario molestar a los socios ya que hay que cerrar la calle que se está pinchando al juego. Es una pequeña molestia que creemos que merece la pena ya que la labor del pinchado con vertidrain en las calles descompacta y oxigena el suelo. Las calles del Race son muy arcillosas y se ponen muy pesadas y encharcadas en cuanto llueve un poco.

El ritmo de pinchado es de una calle grande al día, calle y media si las calles son más pequeñas. Ya se han pinchado las calles 5, 6, 7 y 8 y todas las calles de los segundos nueve hoyos.

Durante el mes de abril se terminaran de pinchar las calles.

Como estaba previsto al retrasarse los pinchados de entradas y tees se ha retrasado el abonado de las calles. El estado general de las calles es bueno. Estamos segando una vez por semana. Al no haber abonado todavía, el césped crece muy poco y prácticamente no hay restos de siega pese a segar sólo una vez por semana.

El abonado previsto para marzo con **nitrato potásico** a una dosis aproximada de **20 g/m²** y **sulfato de hierro** a una dosis aproximada de **1,5 g/m²** lo realizaremos en abril.



PINCHADO DE CALLES CON VERTIDRAIN

Realizaremos un tratamiento con herbicida postemergente para el control de malas hierbas de hoja ancha. El herbicida empleado será **magapol** (MCPA, 2,4-D y Dicamba) a **una dosis de 2 litros por hectárea**.

Después de abonar pasaremos a segar dos veces por semana.

ENTRADAS/CORBATAS

No se ha realizado ni el pinchado, ni el recebo ni el abonado. Todas estas labores están previstas para la semana que viene.

Después del pinchado se abonarán las entradas con una formulación **15-0-28** a una dosis de **20 g/m²**.

Las entradas se han segado entre una y dos veces por semana. Cuando crezca más la hierba será necesario segar dos veces por semana.

Se realizará un tratamiento herbicida localizado para el control de malas hierbas con **magapol** a **dos litros por hectárea** con la pistola.

ANTEGREENES/SURROUNDS

La frecuencia de siega de los antegreenes es de una vez por semana.

Hemos decidido retrasar el abonado previsto para el mes de marzo ya que el estado general de los antegreenes es bueno.

Abonaremos los antegreenes durante el mes de abril con una formulación **15-0-28** a una dosis de **20 g/m²**.

Cuando se traten las malas hierbas de hoja ancha de las entradas aprovecharemos para tratar los antegreenes.

BUNKERS

Se ha continuado perfilando los taludes de los bunkers.

Se ha saneado el drenaje del bunker de la izquierda del green del quince.

Los bunkers se están rastrillando entre tres y cuatro veces por semana.

Se ha añadido arena en los bunkers de la zona de prácticas. Vamos a intentar rastrillar con mayor frecuencia estos bunker ya que reciben mucho juego y además hay que compactar la arena que se acaba de añadir.

Se han segado los taludes de los bunkers.



SANEAMIENTO DEL DRENAJE DEL BUNKER DE LA IZQUIERDA DEL HOYO 15

ROUGHS

Se empezó a segar el rough la última semana de marzo. A pesar de no haber abonado el rough, éste ya está demasiado alto en bastantes zonas. La siega del rough va retrasada ya que había otras labores con mayor prioridad. Además, aunque hay cuatro segadoras de roughs, realmente operativas sólo hay dos. Además, son modelos muy antiguos, con poca anchura de siega y baja velocidad de siega.

RIEGO

Debido a la instalación del riego en el nuevo putting green no se ha podido terminar la auditoría del riego. Hubiese sido mejor haber revisado todo el riego antes de empezar a regar. Sin embargo, fuese necesario empezar a regar la semana pasada. En principio, la instalación está funcionando correctamente.

El personal de mantenimiento ha realizado la limpieza del depósito de riego.

VACACIONES

Se adjunta cuadro con las vacaciones del personal de jardinería. Durante los meses de junio y septiembre no hay problemas con el número de trabajadores ya que en junio sólo hay una persona que se va de vacaciones y en septiembre son muy pocos días los que coinciden tres personas de vacaciones. Sin embargo, durante los meses de julio y agosto se concentran todas las vacaciones. Durante el mes de julio hay una media de 8 trabajadores para el campo de golf

y 14 en total. Esto significa casi 4 trabajadores menos de media para el mantenimiento del campo de golf y más de 5 empleados menos de media en total. Durante el mes de agosto habrá una media de más de 4 empleados menos en el campo de golf y una media de casi 5 empleados menos en total.

Hay tres opciones:

- Realizar el trabajo que se pueda con el personal disponible.
- Contratar personal eventual.
- Realizar horas extras.

Para nosotros la mejor opción es realizar las horas extras mínimas necesarias para poder complementar el riego de los greens con manguera y tener el campo segado. Estamos hablando de unas 600 horas extras entre julio y agosto.

MAQUINARIA

El parque de maquinaria del RACE es bastante amplio. El problema es la cantidad de años y horas de trabajo que tiene prácticamente toda la maquinaria. Aunque en teoría hay dos segadoras para las calles, los tees-entradas y los antegreens, debido a la poca fiabilidad de dicha maquinaria sólo se usa una segadora, y se tiene la otra reservada para cuando se producen averías.

Se adjunta listado de maquinaria actual con fecha de compra de casi todas las máquinas.

Pensamos que hay cierta maquinaria que sería necesario comprar lo antes posible. Como hemos comentado anteriormente sólo hay dos segadoras de rough medianamente operativas. Estas máquinas tienen 13 y 9 años de antigüedad. Estas dos son las nuevas, las otras dos se compraron el año 1994. Las cuatro segadoras de roughs están totalmente amortizadas y se está empleando tiempo y dinero en arreglar unas máquinas que ya no son productivas ni fiables.

Algo muy parecido ocurre con las segadoras de calles, tees-entradas y antegreens donde la máquina más nueva tiene diez años.

Es el momento de empezar a negociar el nuevo parque de maquinaria con las casas comerciales y adelantar el pedido de una segadora de calles, una segadora de rough, una segadora de tees-entradas y una segadora de antegreens. Hay sitio en mantenimiento para guardar estas máquinas bajo techo, sacando las que hay ahora fuera. Si se espera a construir la nave de mantenimiento, nos podemos encontrar sin ninguna segadora para alguna zona concreta del campo porque se averíe la que utilizamos habitualmente y se averíe la de reserva antes de arreglar la que se averió primero.

También hay bastante urgencia en comprar lo antes posible dos desbrozadoras de hilo y una segadora flotante para los taludes de los bunkers.

Adjuntamos también un listado de la maquinaria que se podría comprar nueva y la que se podría quedar de la ya existente. Es un primer listado muy simple sin entrar en excesivo detalle y dándole valor cero a la maquinaria actual.



COMITÉ DE CAMPO

Algunas veces estamos recibiendo, Rafael, Manolo y yo, comentarios sobre cosas a realizar en el campo que llegan a ser hasta contradictorios. Por este motivo, la Green Section cree que el comité de campo debería comunicarnos por escrito, con la periodicidad que considere oportuno, las cosas que quieren que hagamos en el campo. Nos estamos refiriendo a temas como anchura de las calles, dirección de siega de algunos tees, limpieza de matorrales, poda de ramas que molesten al juego, altura de siega de los pares tres, zonas encharcadas, segar unos greens en el campo de prácticas, segar un semirough entre la calle y el rough, bunkers mal rastrillados, arreglar algún puente, etc.

DEPARTAMENTO DE LA GREEN SECTION
REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF